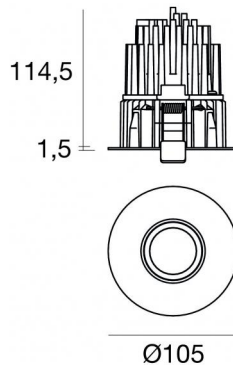


Downlights | 1 arrayLED 15 W DC 400 mA | CRI 80  
90441M60



| Dati tecnici  |                     |
|---|---------------------|
| Tipologia   | Incasso con flangia |
| Posizione installativa                                  | Soffitto            |
| Ambiente installativo                                   | Indoor              |
| Sorgente luminosa                                       | Tecnologia LED      |
| Struttura del circuito                                  | arrayLED            |
| Ottica  | Medium Wide Flood   |
| Direzione emissione luminosa                            | verso il basso      |
| Potenza nominale  | 15 W DC             |
| Flusso luminoso sorgente                                | 1932 lm             |
| Range di tensione in ingresso                           | 400mA               |
| CCT / Tonalità  | 2700 K              |
| Indice di resa cromatica                                | 80 Ra               |
| C.C. / C.V.   | CC                  |
| Classe di isolamento                                    | 3                   |
| IP  | IP44                |
| IP vano ottico  | IP65                |
| Prova del filo incandescente                            | 850°                |
| Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili | Si                  |
| CE  | Si                  |
| Driver incluso  | No                  |
| Articolo dimmerabile                                    | DALI - 1-10V        |
| Orientabilità   | No                  |
| Basculante  | No                  |
| Calpestabilità  | No                  |
| Carrabilità   | No                  |
| Cavo incluso  | Si                  |
| Lunghezza del cavo                                      | 0.300 m             |
| Resinatura  | No                  |
| Tipologia di emissione luminosa                         | Singola emissione   |
| Peso netto  | 0.511 Kg            |
| Protezione scariche elettrostatiche                     | No                  |
| Protezione surge  | No                  |
| Tecnologia ottica                                       | F.O.L.              |
| Caratteristiche tecnologiche prodotto                   | TVS                 |

#### Finitura Finitura corpo

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Materiale   | Alluminio Pressofuso EN AB - 46100   |
| Colore      | Matt black (R9005)                   |
| Lavorazione | Verniciatura a polvere termoidurente |

#### Finitura Finitura diffusore

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Materiale | Policarbonato UV Resistente |
| Colore    | Transparent                 |

#### Finitura Finitura flangia

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Materiale   | Ferro                                |
| Colore      | Text black (R9005)                   |
| Lavorazione | Verniciatura a polvere termoidurente |

#### Finitura Finitura radiatore

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Materiale   | Alluminio Pressofuso EN AB - 46100 |
| Colore      | Alluminio Burattato                |
| Lavorazione | Burattatura                        |

#### Elettronica



99740  
Multi Power 198~264V AC / 180~275V DC (1 art.)



99738  
DALI - Push and Simply Dim Controller 198~264V AC / 180~275V DC (1 art.)



99739  
1-10V Multi Power 198~264V AC / V DC (1 art.)



83334  
Push and Simply Dim - DALI-2 Multi Power 198~264V AC / 176~280V DC (1 art.)

#### Cavi Elettrificazione

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Connettore cavo       | Male Easy plug |
| IP (locked condition) | 66             |

Downlights | 1 arrayLED 15 W DC 400 mA | CRI 80 | Base  
90441M60

Downlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco super caldo, con distribuzione luminosa Medium Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 2700 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 1932 lm, con un'efficienza nominale di 128.8 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso en ab - 46100, presenta una finitura di colore matt black (r9005), ottenuta tramite verniciatura a polvere termoidurente; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente.

Il grado di protezione è IP44; il peso complessivo è di 0.511 kg. Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 15 W Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta una lunghezza di 0.300 m.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a soffitto, con foro tondo di diametro 95 mm (nel cartongesso).

Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.

**Caratteristiche Illuminotecniche**

|   |                |
|---|----------------|
| Resa luminosa apparecchio (LOR)                 | 43 %           |
| Flusso luminoso sorgente                        | 1932 lm        |
| Flusso luminoso apparecchio                     | 846 lm         |
| Potenza reale apparecchio                       | 15 W           |
| Efficienza reale apparecchio                    | 56 lm/W        |
| Temperatura di colore                           | 2700 K         |
| Deviazione standard di corrispondenza colore    | 2 Step MacAdam |
| Indice di resa cromatica                        | 80 Ra          |
| Gamut Area Index                                | 52 GAI         |
| Indice Resa Cromatica                           | 19 R9          |
| IES TM-30 Rf                                    | 85             |
| IES TM-30 Rg                                    | 96             |
| Black Body Locus                                | On             |
| Temperatura standard dell'ambiente di esercizio | -20 / +50°C    |
| Temperatura tipica sul vetro                    | 40°C           |

**LED Life / Failure Ratio**

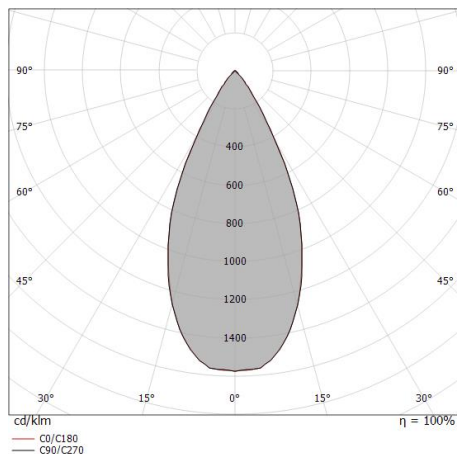
L70 B10 C0 296960h (at Tj 65 Ta 25 )

**UGR**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| UGR axial         | 17.3     |
| UGR transversal   | 17.2     |
| X=4H   Y=8H       | S=0.25H  |
| Reflection factor | 70/50/20 |

**OPTICAL**

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Ottica C0/C180              | 49°         |
| Light distribution simmetry | Symmetrical |



| Distance [m] | Cone diameter [m] | illuminance [lx]                        |
|--------------|-------------------|---|
| 0.5          | 0.45<br>0.46      | E(0°) 5326<br>E(C90) 2025<br>E(C0) 2012 |
| 1.0          | 0.91<br>0.91      | E(0°) 1331<br>E(C90) 906<br>E(C0) 503   |
| 1.5          | 1.36<br>1.37      | E(0°) 592<br>E(C90) 225<br>E(C0) 224    |
| 2.0          | 1.81<br>1.82      | E(0°) 333<br>E(C90) 127<br>E(C0) 126    |
| 2.5          | 2.27<br>2.28      | E(0°) 213<br>E(C90) 81<br>E(C0) 80      |
| 3.0          | 2.72<br>2.73      | E(0°) 148<br>E(C90) 56<br>E(C0) 56      |

— C0/C180 (Half-peak divergence: 49.0°)  
— C90/C270 (Half-peak divergence: 48.8°)

